

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Desarrollo de soft skills para la Gestión de Sistemas Sociales	DSGS	3	EPF ETO	GORG / PEAD	GORG / PEAD	Gerencia e Intervención de Sistemas Sociales	Ingeniería Industrial
Física de Planta	FPLA	3	EPF-ETO	PCPI / PCOI	PCPI / PCOI	Gestión y Optimización de Operaciones	Ingeniería Industrial
Metalografía	METL	3	EPF-ETO	MTRL y LMTR / MATR	MTRL y LMTR / MATR	Materiales y manufactura	Ingeniería industrial
Optimización de logística de distribución	OLDI	3	EPF - ETO	SPPC y OPDO / AYPR y OPDO	SPPC y OPDO / AYPR y OPDO	Gestión y optimización de operaciones	Ingeniería industrial
Procesos Químicos Industriales	PQUI	3	CO	DPRO / DPRT	DPRO / DPRT		Ingeniería industrial
Servicios de Tecnología de Información en los procesos	STIP	3	EPF-ETO	GORG / PEAD	GORG / PEAD	Gestión de Procesos Empresariales BPM	Ingeniería Industrial
Caracterización Avanzada de Materiales	CAVM(M)	3	CO	MTRL Y LMTR / MATR	MTRL Y LMTR / MATR	Materiales y manufactura	Ingeniería Industrial
Deterioro de Materiales	DEMA(M)	3	CO	MTRL Y LMTR / MATR	MTRL Y LMTR / MATR		Maestría en ingeniería industrial
Estadística multivariada	ESMV(M)	3	CO	ESTI / PRYE	ESTI / PRYE	Analytics	Maestría en ingeniería industrial
Gerencia del Riesgo	GRIE(M)	3	CO	CLDD / CAPP	CLDD / CAPP	Sistemas de gestión	Maestría en ingeniería industrial
Gestión Ambiental	GAMB(M)	3	CO	PMLI / GCIV	PMLI / GCIV	Sistemas de gestión	Maestría en ingeniería industrial
Gestión de la calidad	GCAL(M)	3	CO	CLDD / CAPP	CLDD / CAPP	Sistemas de gestión	Maestría en ingeniería industrial

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo	GSST(M)	3	CO	HYSE	HYSE	Sistemas de gestión	Maestría en ingeniería industrial
Lean Management para Servicios y Organizaciones	LMSO(M)	3	CO	PCPI / PCOI	PCPI / PCOI	Gestión y Optimización de Operaciones	Maestría en ingeniería industrial
Minería de datos	MIND(M)	3	CO	ESTI / PRYE	ESTI / PRYE	Gestión y optimización de operaciones Analytics Emprendimiento	Maestría en ingeniería industrial
Modelamiento de Sistemas Complejos	MSIC(M)	3	CO	MMAT / MODM	MMAT / MODM	Sistemas de gestión	Maestría en ingeniería industrial
Pensamiento Sistémico en las Organizaciones	PSIS(M)	3	CO	GCHU / GTAH	GCHU / GTAH	Gerencia e Intervención de Sistemas Sociales	Maestría en ingeniería industrial
Problemas Enriquecidos de Ruteo de Vehículos	PERV(M)	3	CO	OPDO y SPPC / OPDO y AYPR	OPDO y SPPC / OPDO y AYPR	Gestión y Optimización de Operaciones	Maestría en ingeniería industrial
Programa de Entrenamiento Lean - Six Sigma	DE6S(E) LI6S(E) ME6S(E)	6	CO	ETTR y CLDD / ETTR y CAPP	ETTR y CLDD / ETTR y CAPP	Gestión y Optimización de Operaciones	Maestría en ingeniería industrial
Programación y Control de la Producción	PCPR(M)	3	CO	PCPI / PCOI	PCPI / PCOI	Gestión y Optimización de Operaciones	Maestría en ingeniería industrial
Simulación de eventos discretos	SIMD(M)	3	CO	MOES	MOES	Gestión y Optimización de Operaciones	Maestría en ingeniería industrial
Gestión del Conocimiento	GCON(M)	4	CO	PRYE	PRYE	Sistemas y Organizaciones	Maestría en Gestión de Información

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Inteligencia de Negocios	INNE(M)	4	CO	PRYE	PRYE	Sistemas y Organizaciones / Analytics	Maestría en Gestión de Información
Gestión de la Arquitectura Empresarial	GEAR(M)	4	CO	PRYE	PRYE	Sistemas y Organizaciones	Maestría en Gestión de Información
Analítica de Datos	ANDI(M)	3	CO	PRYE	PRYE	Sistemas y Organizaciones / Analytics	Maestría en Gestión de Información
Gerencia Financiera	GFIN	3	ETO/EPF/ELEA/CLE	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía
Gestión de portafolios de inversión	GPIN	3	ETO/EPF/ELEA/CLE	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía
Matemática Financiera	MAFI	3	ETO/EPF/ELEA/CLE	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía
Mercado de Capitales	MCAP	3	ETO/EPF/ELEA/CLE	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía
Marketing 4.0	MKT4	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Plan de Empresa	PLAN	3	EPF/ETO	EECM		Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Creatividad Tecnología e Innovación	CRTI	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Iniciativa de Modelos de Negocio	IMON	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Formalización de Empresa	FORE	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Diseño y Fabricación Digital	DYFD	3	ETO	EGR1	EGR1	Diseño para la innovación	Ingeniería Mecánica
FABRICACIÓN DE HERRAMENTALES PARA MANUFACTURA	FHMA	3	ETO	MTRL	MMET	Materiales y Manufactura	Ingeniería Mecánica

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
EVALUACIÓN DE MATERIALES EN SERVICIO	EDMS	3	ETO	MTRL	MMET	Materiales y Manufactura	Ingeniería Mecánica
Para estudiantes con plan de estudios a partir del periodo 2018 - 2							
Preparación para la Certificación Internacional CAPM®	CAPM	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Fundamentos en Competencias Personales para Líderes de Proyecto	FCLP	3	EPF/ETO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Gestión organizacional de proyectos	GOPR	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Análisis de negocios	ADNE(M)	3	CO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Business Model Canvas	CANV(M)	3	CO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Liderazgo y gestión en la gerencia de proyectos	LIDG(M)	3	CO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Para estudiantes con plan de estudios antes del periodo 2018 - 2							
Fundamentos y gerencia de proyectos	FGPR	3	EPF	ACFI - 70 Créditos aprobados	FCFI	Financiera y de proyectos	Unidad de Proyectos
Tenga en cuenta el tipo de electiva:							
Electiva de profundización (EPF), Electiva técnica (ETO), Electiva humanística (ELH), Electiva Libre (ELI), Curso libre (CLE), Electiva de ciencias básicas (ELCB), Electiva económica administrativa (ELEA), Electiva en Ciencias Naturales (ELNA), Electiva Matemática (ELM), Electiva de programa (ELPR), Electiva coterminal (CO)							